

Zeitschrift für vergleichende Physiologie

An International Journal on Comparative Physiology

Band · Volume 74 1971

Herausgeber
Editorial Board

H. Autrum, München
K. v. Frisch, München
G. A. Horridge, Canberra City
D. Kennedy, Stanford
A. W. Martin, Seattle
C. L. Prosser, Urbana
H. H. Weber, Heidelberg

Mitherausgeber
Advisory Board

Melvin J. Cohen, New Haven, Conn.
F. Crescitelli, Los Angeles, Calif.
W. H. Fahrenbach, Beaverton, Oregon
E. Florey, Konstanz
H. Grundfest, New York, N. Y.
A. D. Hasler, Madison, Wisc.
K. Johansen, Aarhus
M. Lindauer, Frankfurt a. M.
D. Ottoson, Stockholm
F. Papi, Pisa
C. S. Pittendrigh, Stanford Calif.
W. T. W. Potts, Lancaster
K. D. Roeder, Medford, Mass.
Th. Szabo, Paris
T. Tomita, Tokyo
T. Weis-Fogh, Cambridge
F. Wilt, Berkeley, Calif.



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher

The quotation of registered names, trademarks, etc. in this journal does *not* imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks, etc. and therefore free for general use

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1971

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Inhalt Band 74 · Contents Vol. 74

BALL, J. N., s. FLEMING, W. R., et al.	121
BARTH, F. G., SEYFARTH, E.-A.: Slit Sense Organs and Kinesthetic Orientation	326
BENNETT, M. F., GUILFORD, C. B.: Circadian Variations in the Oxygen-Consumption of Anterior Segments of Earthworms	32
BULLOCK, T. H., RIDGWAY, S. H., SUGA, N.: Acoustically Evoked Potentials in Midbrain Auditory Structures in Sea Lions (Pinnipedia)	372
CONAWAY, C. H., s. FLEMING, W. R., et al.	121
DELCOMYN, F.: Computer Aided Analysis of a Locomotor Leg Reflex in the Cockroach <i>Periplaneta americana</i>	427
EGGLESTON, A. C., s. LARIMER, J. L.	388
ESKIN, A.: Properties of the <i>Aplysia</i> Visual System: <i>in vitro</i> Entrainment of the Circadian Rhythm and Centrifugal Regulation of the Eye	353
EWERT, J.-P.: Single Unit Response of the Toad's (<i>Bufo americanus</i>) Caudal Thalamus to Visual Objects.	81
FLEMING, W. R., BALL, J. N., CONAWAY, C. H.: The Effects of a Saline Environment and ACTH on the Interrenal of <i>Fundulus kansae</i>	121
GETTING, P. A.: The Sensory Control of Motor Output in Fly Proboscis Extension	103
GREENHALL, A. M., s. SCHMIDT, U.	217
GUILFORD, C. B., s. BENNETT, M. F.	32
HARTMANN, R.: Der Einfluß endokriner Faktoren auf die männlichen Akzessorischen Drüsen und die Ovarien bei der Keulenheuschrecke <i>Gomphocerus rufus</i> L. (Orthoptera, Acrididae).	190
HEATH, J. E., s. KLUGER, M. J.	340
HEYER, C., s. KATER, S. B., et al.	127
HEGMANN, J. P., s. KATER, S. B., et al.	127
HÖGLUND, G., STRUWE, G.: Pigment Migration and Illumination of Single Photoreceptors in a Moth.	336
HORRIDGE, G. A., s. LAUGHLIN, S. B.	329
KATER, S. B., HEYER, C., HEGMANN, J. P.: Neuromuscular Transmission in the Gastropod Mollusc <i>Helisoma trivolvis</i> : Identification of Motoneurons	127
KAUFMAN, S. H., s. KOKAS, E., et al.	315
KLUGER, M. J., HEATH, J. E.: Thermoregulatory Responses to Preoptic-Anterior Hypothalamic Heating and Cooling in the Bat, <i>Eptesicus fuscus</i>	340
KOKAS, E., KAUFMAN, S. H., LONG, J. C.: Effect of Glucagon on Gastric and Duodenal Secretion in Chickens	315
KRISTON, I.: Zum Problem des Lernverhaltens von <i>Apis mellifica</i> L. gegenüber verschiedenen Duftstoffen	169
KUTSCH, W.: The Development of the Flight Pattern in the Desert Locust, <i>Schistocerca gregaria</i>	156

LARIMER, J. L., EGGLESTON, A. C.: Motor Programs for Abdominal Positioning in Crayfish	388
LAUGHLIN, S. B., HORRIDGE, G. A.: Angular Sensitivity of the Retinula Cells of Dark-Adapted Worker Bee	329
LOFTUS-HILLS, J. J.: Neural Correlates of Acoustic Behavior in the Australian Bullfrog <i>Limnodynastes dorsalis</i> (Anura: Leptodactylidae).	140
LONG, J. C., s. KOKAS, E., et al.	315
MARKL, H.: Schallerzeugung bei Piranhas (Serrasalminae, Characidae)	39
Sound Production in Piranhas (Serrasalminae, Characidae)	
NEUWEILER, G., SCHULLER, G., SCHNITZLER, H.-U.: On- and Off-Responses in the Inferior Colliculus of the Greater Horseshoe Bat to Pure Tones	57
— s. SCHULLER, G., et al.	153
NOCKE, H.: Biophysik der Schallerzeugung durch die Vorderflügel der Grillen	272
OTTO, D.: Untersuchungen zur zentralnervösen Kontrolle der Lauterzeugung von Grillen	227
PFLUMM, W.: Zur Reizwirksamkeit von Monosacchariden bei der Fliege <i>Phormia terraenovae</i>	411
RIDGWAY, S. H., s. BULLOCK, T. H., et al.	372
SCHMIDT, U., GREENHALL, A. M.: Untersuchungen zur geruchlichen Orientierung der Vampirfledermäuse (<i>Desmodus rotundus</i>)	217
SCHNITZLER, H.-U., s. NEUWEILER, G., et al.	57
— s. SCHULLER, G., et al.	153
SCHULLER, G., NEUWEILER, G., SCHNITZLER, H. U.: Collicular Responses to the Frequency Modulated Final Part of Echolocation Sounds in <i>Rhinolophus ferrum equinum</i>	153
— s. NEUWEILER, G., et al.	57
SCHWARTZ, E.: Die Ortung von Wasserwellen durch Oberflächenfische	64
SEYFARTH, E.-A., s. BARTH, F. G.	326
STOUT, J. F.: A Technique for Recording the Activity of Single Interneurons from Free-Moving Crickets (<i>Gryllus campestris</i> L.)	26
STRUWE, G., s. HÖGLUND, G.	336
SUGA, N., s. BULLOCK, T. H., et al.	372
SWANSON, C. J.: Isometric Responses of the Paramyosin Smooth Muscle of <i>Paragordius varius</i> (Leidy), (Aschelminthes, Nematomorpha)	403
WALCOTT, B.: Cell Movement on Light Adaptation in the Retina of <i>Lethocerus</i> (Belostomatidae, Hemiptera)	1
— Unit Studies on Receptor Movement in the Retina of <i>Lethocerus</i> (Belostomatidae, Hemiptera).	17

Indexed in Current Contents